

**Washtub of washing machine****Publication number:** CN2443979Y**Publication date:** 2001-08-22**Inventor:** XIAO FENGSHENG (CN); LI QINGSHENG (CN); ZAI JUNFENG (CN)**Applicant:** RONGSHIDA WASHING MACHINE LTD (CN)**Classification:****- international:** *D06F37/04; D06F37/00; (IPC1-7): D06F37/04***- European:****Application number:** CN20002051784U 20001001**Priority number(s):** CN20002051784U 20001001**Report a data error here**

Abstract not available for CN2443979Y

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

## [12] 实用新型专利说明书

[21] 专利号 00251784.1

[45] 授权公告日 2001 年 8 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 2443979Y

[22] 申请日 2000.10.1 [24] 颁证日 2001.6.30

[73] 专利权人 中外合资合肥荣事达洗衣机有限公司

地址 230041 安徽省合肥市濉溪路 27 号

[72] 设计人 肖凤生 李庆生 翟俊峰 徐书奇

[21] 申请号 00251784.1

[74] 专利代理机构 合肥市专利事务所

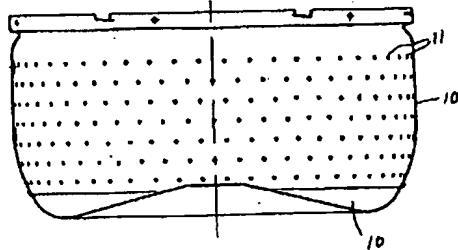
代理人 汤茂盛

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54] 实用新型名称 洗衣机洗涤桶

[57] 摘要

本实用新型公开一种尤其适于斜置式滚桶洗衣机采用的洗涤桶，所采用的技术方案是：洗衣机洗涤桶，桶体的桶壁与桶底之间由曲面过渡。这样构成的洗涤桶的内腔较现有技术中明显减少，一方面使得其占据的洗衣机机内的空间减少，另一方面桶内的空腔中盛装的洗涤液将被充分利用，消除了洗涤死角，利于衣物的翻动、洗涤。



ISSN 1000-8427 4

# 权利要求书

1. 一种洗衣机洗涤桶，其特征在于：洗涤桶桶体的桶壁（10）与桶底（20）之间由曲面过渡。
2. 根据权利要求 1 所述的洗衣机洗涤桶，其特征在于：桶壁（10）与桶底（20）两者铆接为一体，桶壁（10）的中段部位的桶径大于其两侧部位的桶径，桶底（10）与桶壁（20）的结合部位也为逐渐向桶壁（20）处伸展的曲面，桶底（20）的中部向桶体的内部抬伸。
3. 根据权利要求 1 或 2 所述的洗衣机洗涤桶，其特征在于：桶壁（10）上设有工艺透水孔（11），桶底（20）上设有供安装传动机构的工艺孔（21）。

### 洗衣机洗涤桶

本实用新型公开一种洗衣机洗涤桶，具体讲它适于滚桶洗衣机内桶，尤其适于斜置式滚桶洗衣机采用。

目前，洗衣机生产厂商设计并销售的滚桶洗衣机，其洗涤桶大多是由桶壁和桶底焊接为一体的，桶壁大致为柱状，桶底大致为圆盘状，尤其在结合处两者是垂直正交的，这种结构的洗涤桶存在洗涤死角，在洗涤过程中衣物充置于所述的垂直正交的结合处时对衣物的翻动洗涤十分不利；另外，这种结构的洗涤内桶又占据了洗衣机机内较大的空间，其大用水量亦造成严重的水资源和洗涤粉的浪费。

本实用新型目的在于设计一种适于滚桶洗衣机使用的洗涤桶，旨在减少其占据洗衣机机内的空间、有效提高桶内空腔的利用率，并消除洗涤死角、提高洗净均匀度。

为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：洗衣机洗涤桶，洗涤桶桶体的桶壁与桶底之间由曲面过渡。这种由桶壁的底段桶径逐渐变小并与桶底构成曲面过渡，两者可以通过焊接或铆接连为一体，桶底本身与桶壁的结合部位也为逐渐向桶壁处伸展的曲面。

由上述技术方案可知，洗涤桶的形状为由桶壁底段的桶径逐渐变小并与桶底构成的曲面过渡，这样构成的洗涤桶的内腔较现有技术中减少，一方面使得其占据的洗衣机机内的空间减少，另一方面桶内的空腔中盛装的洗涤液将被充分的利用；桶体与桶底之间采用圆角过渡，消除了洗涤死角，利于衣物翻动；同时，在节约用水和洗衣粉方面效果明显。

#### 附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是图 1 中的 A 部放大示意图；

图 3 是图 1 的俯视图：

图 4 是本实用新型的使用状态参考图。

以下结合附图和实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

### 实施例

由图 1、2 可见，洗涤桶桶体的桶壁 10 与桶底 20 之间由曲面过渡，该曲面的曲率半径大致为桶体半径的  $1/4\sim1/2$ 。桶壁 10 与桶底 20 两者铆接为一体，桶壁 10 的中段部位的桶径大于其两侧部位的桶径，桶底 20 的中部向桶体的内部抬伸，桶底 20 上设有工艺孔 21，因而在桶底 20 外部留出传动装置的安装空间，桶壁 10 上设有工艺透水孔 11，透水孔 11 的设置可参照现有技术。

由图 3 可知，桶体是由桶壁 10 和桶底 20 经铆接设备完成铆接工序的。

在图 1、4 中可见，本实用新型采用的桶体为两头小中间大的腰形桶体，它在洗衣机机壳 30 内是斜向设置的，桶底 20 和桶壁 10 结合处为圆角过渡，消除了洗涤死角，利于衣物的翻动，从而确保洗涤充分、均匀，它在机壳 30 内所占据的空间均较为有效的得到利用。

说 明 书 附 图

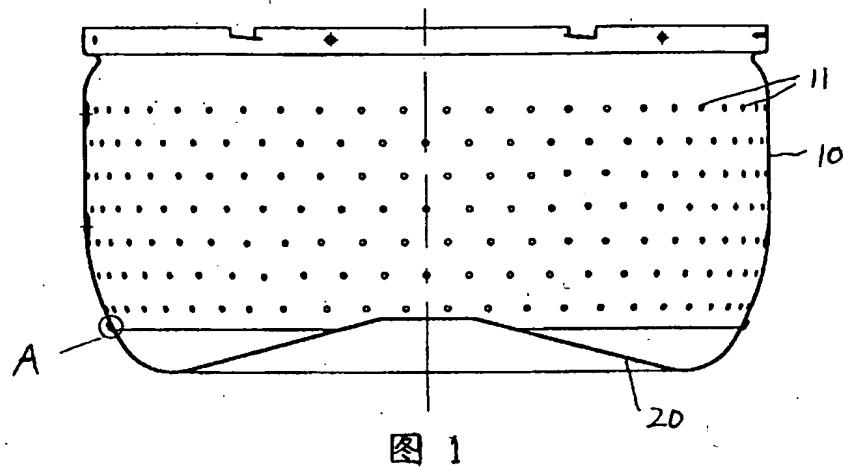


图 1



图 2

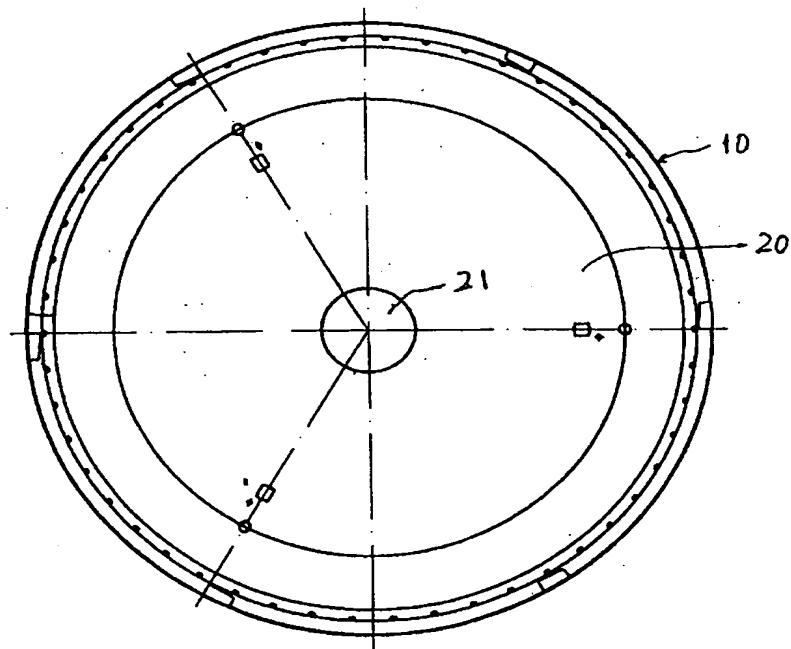


图 3

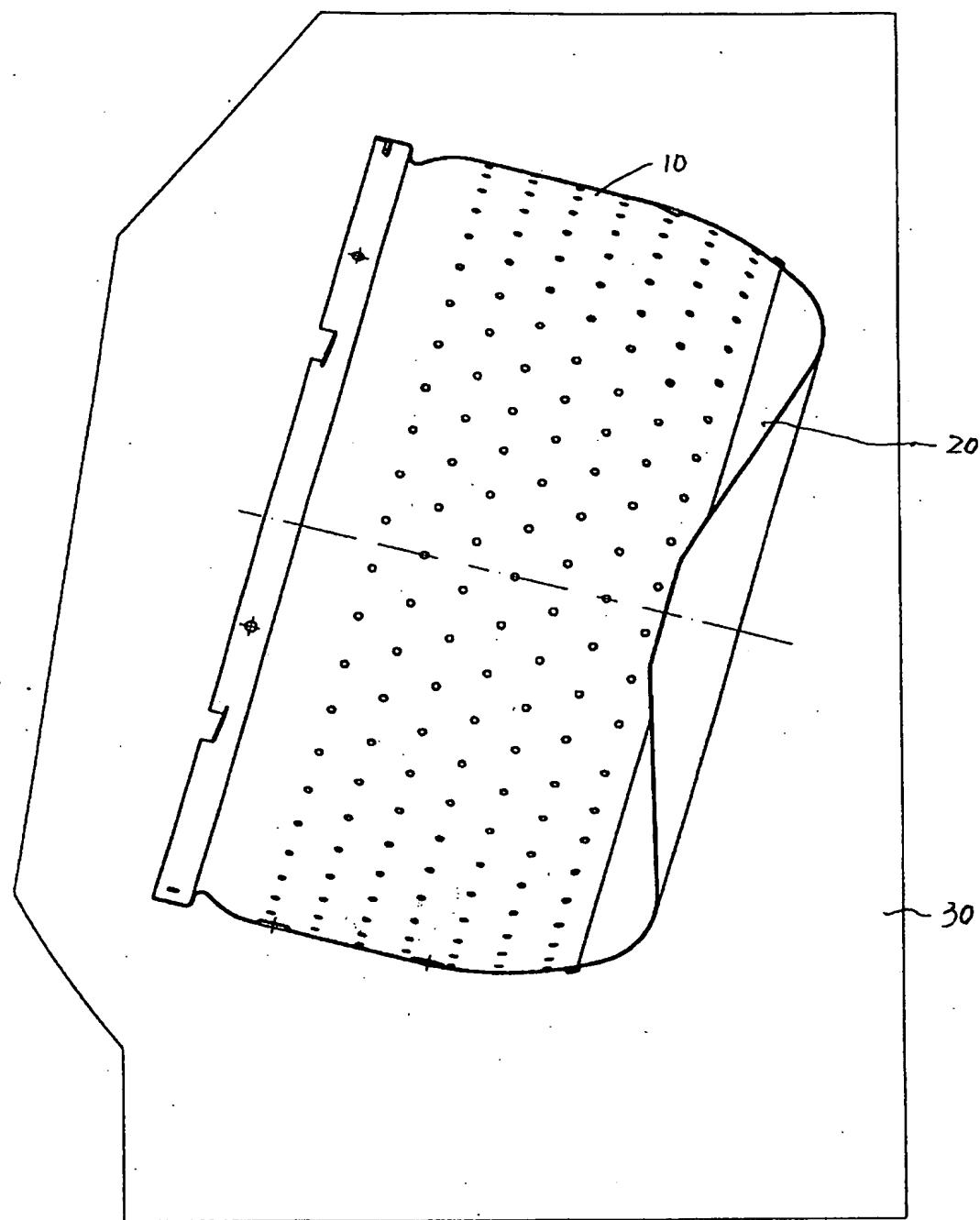


图 4